

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/009676 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 77/38,  
65/324, 85/00, 63/91

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007113

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2003 (03.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 32 951.6 19. Juli 2002 (19.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): PEROXID-CHEMIE GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Dr.-Gustav-Adolph-Strasse 3, 82049 Pullach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DORN, Maximilian  
[DE/DE]; Mendessohnstrasse 17a, 82049 Pullach (DE).  
HÄGEL, Eberhard [DE/DE]; Eichendorffweg 26 a,  
82057 Icking (DE).

(74) Anwälte: WEICKMANN & WEICKMANN usw.; Post-  
fach 860 820, 81635 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYMERIC HYDROPEROXIDES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN HYDROPEROXIDEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a polymeric hydroperoxide which forms a radical polymer but no low-molecular radical under redox influence. According to the inventive method, a synthetic polymer containing at least one tertiary hydroxyl group or olefin function is reacted with concentrated hydrogen peroxide and a concentrated mineral acid.

(57) Zusammenfassung: Zur Herstellung eines polymeren Hydroperoxids, welches unter Redoxeinwirkung radikalisiertes Polymer, aber kein niedermolekulares Radikal bildet, setzt man ein mindestens eine tertiäre Hydroxylgruppe oder Olefinfunktion enthaltendes synthetisches Polymer mit konzentriertem Wasserstoffperoxid und einer konzentrierten Mineralsäure um.

WO 2004/009676 A1